

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

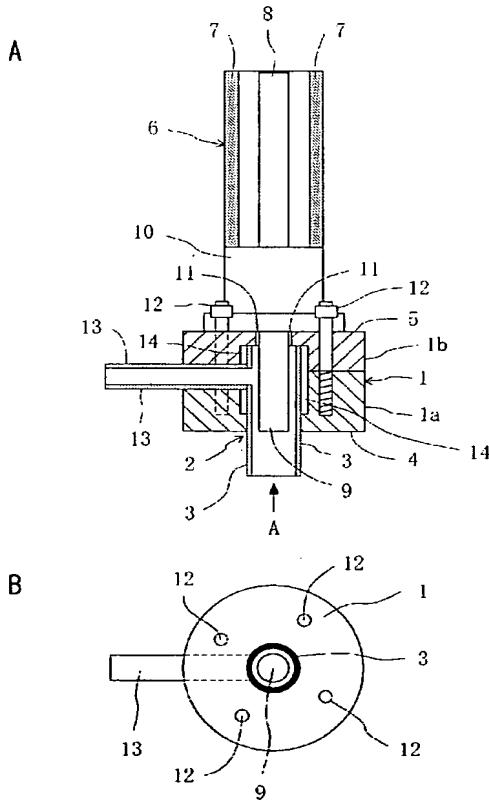
(10) 国際公開番号  
WO 2005/099322 A1

(51) 国際特許分類:	H05H 1/30	7210942 広島県福山市引野町五丁目6番10号 Hiroshima (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2005/005523	(72) 発明者; および
(22) 国際出願日:	2005年3月25日 (25.03.2005)	(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 藤井 修逸 (FUJII, Shuitsu) [JP/JP]; 〒7210942 広島県福山市引野町五丁目6番10号 株式会社アドテック プラズマテクノロジー内 Hiroshima (JP). ラマサミラズ (RAMASAMY, Raju) [IN/JP]; 〒7210942 広島県福山市引野町五丁目6番10号 株式会社アドテック プラズマテクノロジー内 Hiroshima (JP). 浦山 卓也 (URAYAMA, Takuya) [JP/JP]; 〒7210942 広島県福山市引野町五丁目6番10号 株式会社アドテック プラズマテクノロジー内 Hiroshima (JP). 藤岡 万也 (FUJIOKA, Kazunari) [JP/JP]; 〒7210942 広島県福山市引野町五丁目6番10号 株式会社アドテック プラズマテクノロジー内 Hiroshima (JP).
(25) 国際出願の言語:	日本語	
(26) 国際公開の言語:	日本語	
(30) 優先権データ:	特願2004-105472 2004年3月31日 (31.03.2004) JP	
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社アドテック プラズマテクノロジー (ADTEC PLASMA TECHNOLOGY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒		

[続葉有]

(54) Title: COAXIAL MICROWAVE PLASMA TORCH

(54) 発明の名称: 同軸形マイクロ波プラズマトーチ



(57) Abstract: A coaxial microwave plasma torch, comprising an outside conductor (1) formed in a cylindrical shape, a cylindrical electric discharge tube (3) fixedly inserted into an axial hole (2) formed in the outside conductor on one end face (4) side, and a coaxial cable (6) having one end fitted to the other end face of the outside conductor. An antenna (9) electrically connected to an inside conductor (8) is fitted to the one end of the coaxial cable and extended into the discharge tube through a through hole (11) axially passed through between the other end face (5) of the outside conductor and the bottom face of the axial hole. The outside conductor (7) of the coaxial cable is electrically connected to the outside conductor, and a gas inlet pipeline (13) supplying a gas into the discharge tube is fitted to the outside conductor.

(57) 要約: 円柱形状を有する外側導体1と、外側導体の一端面4側に形成された軸方向の孔2に挿入され、固定された円筒状の放電管3と、一端が、外側から外側導体の他端面に取り付けられた同軸ケーブル6を備える。同軸ケーブルの一端には、その内部導体8に電気的に接続されたアンテナ9が備えられ、アンテナは、外側導体の他端面5および軸方向の孔の底面の間を軸方向に貫通する貫通孔11を通って放電管内にのび、同軸ケーブルの外部導体7は外側導体に電気的に接続され、外側導体には、放電管内にガスを供給するガス導入管路13が設けられる。

WO 2005/099322 A1



(74) 代理人: 武石 靖彦, 外(TAKEISHI, Yasuhiko et al.);  
〒6040835 京都府京都市中京区御池通高倉西入高宮  
町200番地 千代田生命京都御池ビル8階みのり  
特許事務所 Kyoto (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。